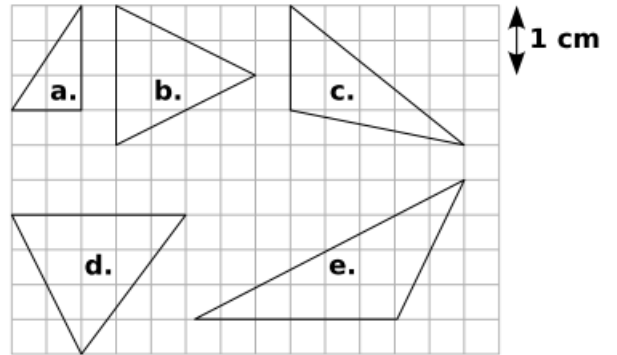


Énoncés

Exercice 9

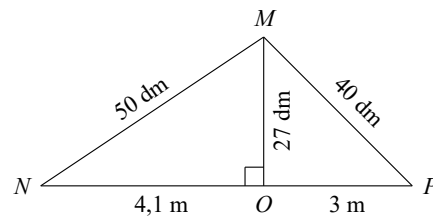
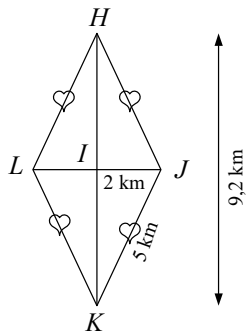
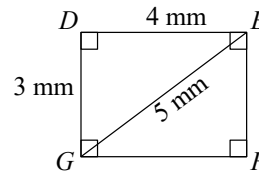
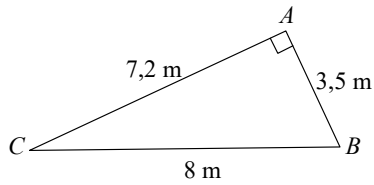
Compléter le tableau suivant à l'aide du dessin ci-contre et tracer une hauteur de chaque triangle.

	Base en cm	Hauteur en cm	Aire en cm <sup>2</sup>
a)			
b)			
c)			
d)			
e)			



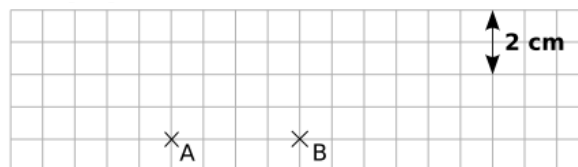
Exercice 10

Calculer l'aire des figures suivantes en justifiant brièvement.



Exercice 11

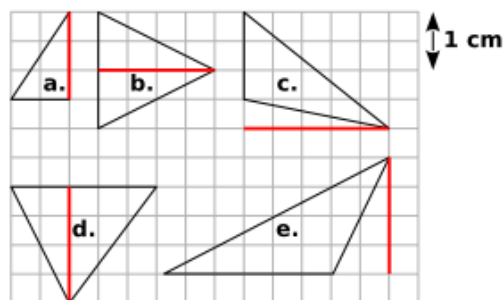
Sur le quadrillage ci-dessous, dessiner trois triangles différents ayant chacun pour côté  $[AB]$  et pour aire  $6 \text{ cm}^2$ .



Corrigés

Exercice 9

	Base en cm	Hauteur en cm	Aire en cm <sup>2</sup>
a)	1	1,5	0,75
b)	2	2	2
c)	1,5	2,5	1,875
d)	2,5	2	2,5
e)	3	2	3



Exercice 10

- Comme  $ABC$  est un triangle rectangle en  $A$  alors son aire vaut  $\frac{AB \times AC}{2}$  soit  $\frac{3,5 \times 7,2}{2} = 12,6 \text{ m}^2$ .
- Comme  $DEFG$  est un rectangle de largeur 3 mm et de longueur 4 mm alors son aire mesure  $3 \times 4 = 12 \text{ mm}^2$ .
- $HJKL$  est un losange constitué de deux triangles de base 9,2 km et de hauteur 2 km. Son aire vaut  $2 \times \frac{9,2 \times 4}{2} = 18,4 \text{ km}^2$
- Le triangle  $MNP$  a pour base  $[NP]$  avec  $NP = 4,1 + 3 = 7,1 \text{ m}$

Il a alors pour hauteur  $MO = 27 \text{ dm} = 2,7 \text{ m}$

L'aire de  $MNP$  vaut donc  $\frac{7,1 \times 2,7}{2} = 9,585 \text{ m}^2$

Exercice 11

Comme les triangles ci-contre ont la même base et la même hauteur alors ils ont la même aire.

